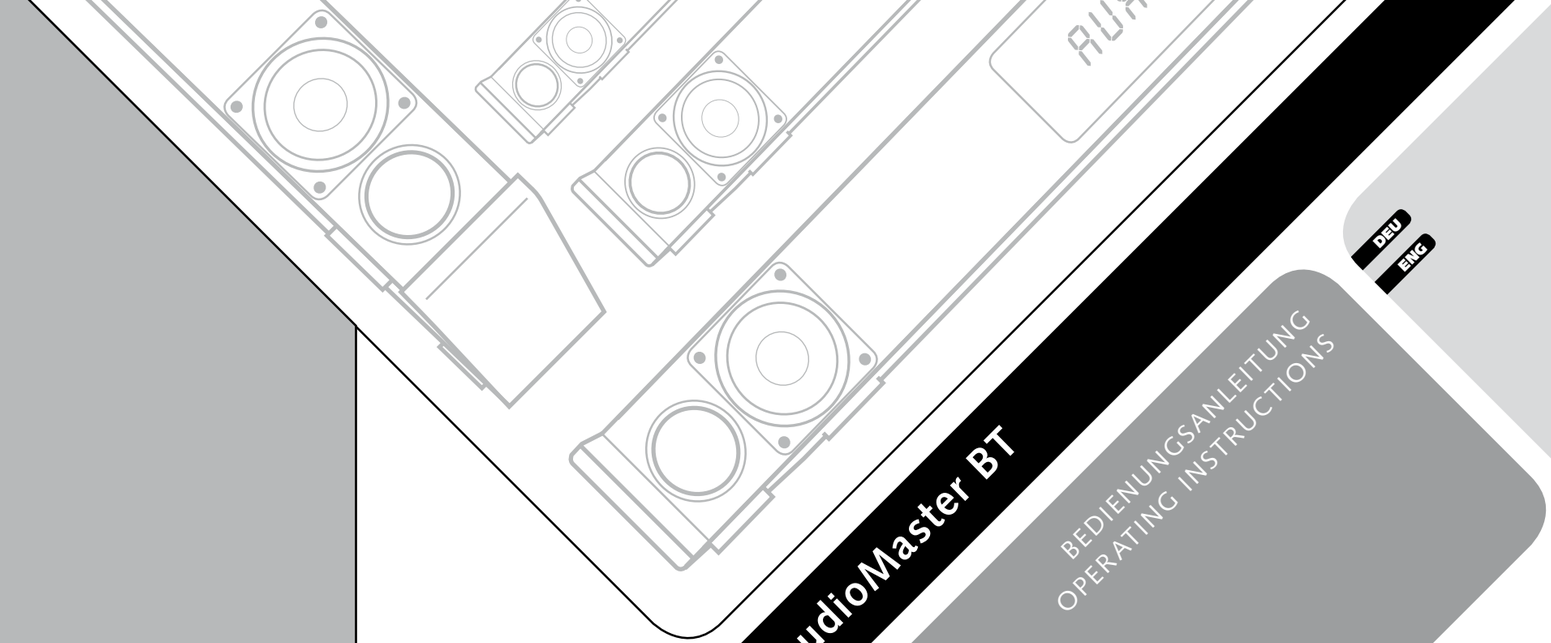
TechniSat

www.technisat.de



DEU

ENG

AudioMaster BT

BEDIENUNGSANLEITUNG
OPERATING INSTRUCTIONS

TechniSat

Willkommen in der Welt der pure music

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt aus dem Hause TechniSat entschieden haben. Es vereint hochwertige Bauteile mit unserer langjährigen Entwicklungserfahrung und der sorgfältigen Produktion. Damit es Ihnen einen unbeschwerten Klanggenuss bietet, haben Sie nur wenige Dinge zu beachten. Diese Bedienungsanleitung erklärt die Grundfunktionen und die umfangreichen Sonderfunktionen Ihres AudioMaster BT.

Wir wünschen Ihnen viel Klangvergnügen!

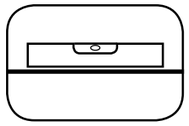
Inhalt

Sicherheitshinweise ..... Seite 3
Auspacken ..... Seite 8
Aufstellung ..... Seite 8
Einspielen ..... Seite 8
Inbetriebnahme der Fernbedienung ..... Seite 9
Anschluss-Terminal ..... Seite 9
Anschluss ..... Seite 10
Bedienung ..... Seite 11
Wiedergabe über Bluetooth ..... Seite 12
Displayanzeigen ..... Seite 13
Erweiterte Funktionen ..... Seite 14
IR-Lernfunktion ..... Seite 15
Fehlersuche ..... Seite 16
Konformitätserklärung ..... Seite 19
Weitere wichtige Informationen ..... Seite 20
Garantie ..... Seite 41
Lizenzhinweise ..... Seite 43

Sachgemäße Aufstellung und Anschluss des AudioMaster BT fallen in die Verantwortung des Anwenders. TechniSat kann keine Verantwortung für Schäden oder Unfälle übernehmen, die durch unsachgemäße Aufstellung oder unsachgemäßen Anschluss verursacht werden.

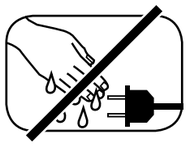
Sicherheitshinweise

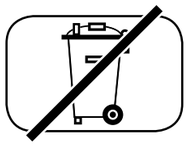
Bitte beachten Sie die Sicherheitshinweise bei der Wahl des richtigen Platzes für Ihr AudioMaster BT und bei dessen Pflege und Bedienung!

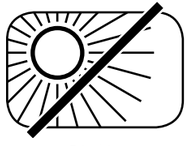

Wählen Sie einen ebenen Untergrund

Feuchtigkeit vermeiden

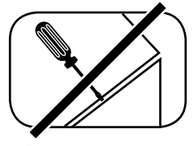
Erschütterungen vermeiden

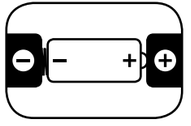

Netzkabel nicht mit nassen Händen anfassen


Nicht in den Hausmüll werfen


Direkte Sonneneinstrahlung vermeiden

Vor extremer Kälte schützen


Gehäuse nicht öffnen

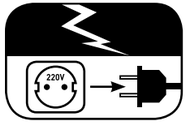

Bei Batterie und Fernbedienung auf richtige Polung achten

Freien Zugang zum Netzstecker gewährleisten

Abstand zu Wärmequellen

Zur Reinigung keine aggressiven, alkoholhaltigen oder scheuernden Mittel einsetzen

Nicht in die Gehäuseöffnung greifen



Netzstecker bei Gewitter ziehen

Bei Überlastung System leiser drehen

Wichtige Sicherheitsunterweisung

Hinweis

ACHTUNG
Gefahr eines elektrischen Schlages.
Nicht öffnen!
ACHTUNG:
Zur Vermeidung eines Brandes oder eines elektrischen Schlages das Gerät nicht öffnen.
Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.
Lassen Sie Wartungs- und Reparaturarbeiten nur von qualifizierten Fachkräften (Servicepersonal) durchführen.
ACHTUNG
Explosionsgefahr!
ACHTUNG:
Auswechselbare Lithium-Batterien! Achtung: Bei unsachgemäßem Austausch besteht Explosionsgefahr. Batterien nur durch den selben oder einen Vergleichs-Typ ersetzen.
ACHTUNG
Lebensgefahr!
ACHTUNG:
Knopfzelle (Batterie) nicht verschlucken. Gefahr innerer chemischer Verbrennungen. Es besteht Lebensgefahr!

Lesen und befolgen Sie alle Anweisungen.

Bewahren Sie diese Anweisungen auf.

Beachten Sie alle Warn- und Sicherheitshinweise.

Betreiben Sie dieses Gerät nur in gemäßigtem Klima (nicht in tropischem Klima).

Betreiben Sie dieses Gerät nur im Innenbereich, nicht im Außenbereich oder in Feuchträumen.

Um die Gefahr eines Brandes oder Stromschlages zu vermeiden, darf das Gerät weder Regen noch Nässe ausgesetzt werden.

Betreiben Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser.

Setzen Sie dieses Gerät keinem Tropf- oder Spritzwasser aus.

Starke Temperaturschwankungen führen zu Kondensniederschlag (Wassertröpfchen) im Gerät. Warten Sie mit der Inbetriebnahme, bis sich die entstandene Feuchtigkeit verflüchtigt hat (mind. drei Stunden).

Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, die mit Flüssigkeiten gefüllt sind (wie z. B. Vasen).

Stellen Sie kein offenes Feuer, wie z. B. brennende Kerzen, auf oder in die Nähe des Gerätes.

Stellen Sie das Gerät nicht in die Nähe von Wärmequellen wie z. B. Heizkörpern, Wärmespeichern, Öfen oder sonstigen Geräten (auch Verstärkern), die Wärme erzeugen.

Verhindern Sie direkte Sonneneinstrahlung.

Halten Sie einen Freiraum von wenigstens 5 cm um das Gerät herum ein.

Verhindern Sie in keinem Fall die Schutzfunktion von gepolten oder geerdeten Steckern: Ein gepolter Stecker hat zwei Stifte, von denen einer breiter ist als der andere. Ein geerdeter Stecker hat einen dritten Erdungsstift. Der breite bzw. dritte Stift dient Ihrer Sicherheit. Falls der Stecker nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an einen qualifizierten Elektriker, um die veraltete Steckdose auszutauschen.

Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages, verbinden Sie den Netzstecker nur mit Steckdosen oder Verlängerungen, bei denen die Kontaktstifte vollständig eingesteckt werden können, um freiliegende Kontaktstifte zu unterbinden.

Berühren Sie Signal- und Netzkabel nie mit nassen Händen.

Treten Sie nicht auf das Netzkabel und klemmen Sie es nicht ein, insbesondere nicht im Bereich der Stecker, Steckdosen und an der Stelle, an der das Kabel aus dem Gerät geführt wird.

Bei Geräten ohne Netzschalter, bei denen der Netzstecker bzw. die Geräte-Netzbuchse als Trenneinrichtung dient, muss der Stecker des Netzkabels bzw. die Geräte-Netzbuchse jederzeit frei zugänglich sein.

Trennen Sie bei Gewittern oder längerem Nichtgebrauch das Gerät vom Stromnetz.

Um das Gerät komplett vom Stromnetz zu trennen, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

Schalten Sie das Gerät vor dem Anschließen oder Abziehen von Anschlussleitungen immer aus.

Immer an den Steckern und nicht an den Leitungen ziehen.

Stellen Sie das Gerät gemäß den Herstellerhinweisen auf.

Wählen Sie immer einen ebenen Untergrund. Das Gerät muss lotrecht stehen.

Wichtige Sicherheitsunterweisung

Hinweis

Üben Sie keine Gewalt auf Bedienelemente, Anschlüsse und Leitungen aus.

Das Gerät darf nur mit der auf dem Gerät oder dem Typenschild spezifizierten Spannung und Frequenz betrieben werden.

Stecken Sie keine Gegenstände oder Körperteile in die Öffnungen des Gerätes. Stromführende Teile im Innern des Gehäuses könnten berührt und/oder beschädigt werden. Dies kann zu Kurzschlüssen, elektrischen Schlägen und Feuerentwicklung führen.

Verwenden Sie nur Befestigungsmaterial und Zubehör, welches vom Hersteller zugelassen ist und/oder mit dem Gerät mitgeliefert wird.

Verwenden Sie nur Rollwagen, Ständer, Stative, Halter oder Tische, die vom Hersteller spezifiziert oder mit dem Gerät verkauft werden. Wenn Sie einen Rollwagen verwenden, bewegen Sie den Rollwagen/Geräte-Verbund nur vorsichtig, um Schäden und Verletzungen durch Umkippen zu vermeiden.

Reinigen Sie dieses Gerät nur mit einem sauberen, trockenen Tuch.

Verwenden Sie zur Reinigung keine aggressiven, alkoholhaltigen oder scheuernden Mittel.

Zur Vermeidung eines elektrischen Schlages das Gehäuse nicht öffnen! Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Wenden Sie sich bei allen Reparatur- und Wartungsarbeiten an qualifizierte Fachkräfte. Dies ist dann erforderlich, wenn das Gerät in irgendeiner Weise beschädigt ist, wie z. B. bei Beschädigungen von Netzkabeln oder Steckern, wenn Flüssigkeiten oder Gegenstände in das Gerät gelangt sind, dieses Regen oder Feuchtigkeit ausgesetzt wurde, nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallen gelassen wurde.

Nehmen Sie keine Veränderungen am Gerät oder Zubehör vor. Nicht autorisierte Veränderungen können die Sicherheit, die Einhaltung von Gesetzen oder die Systemleistung beeinträchtigen. In diesem Fall kann die Betriebserlaubnis/Garantie erlöschen.

Falls bei der Wiedergabe Tonverzerrungen wie z. B. unnatürliches Klopfen, Pochen oder hochfrequentes Klicken auftreten, ist der Lautstärkepegel umgehend zu reduzieren.

Um mögliche Gehörschäden zu vermeiden, hören Sie nicht über einen längeren Zeitraum bei hohen Pegeln.

Neue sowie gebrauchte Batterien sind von Kindern fernzuhalten. Geräte, bei denen das Batteriefach nicht sicher geschlossen werden kann, dürfen nicht weiter verwendet werden und sind von Kindern fernzuhalten.

Die mit diesem Gerät gelieferte Fernbedienung enthält eine Knopfzelle als Batterie. Ein Verschlucken der Knopfzelle kann in nur 2 Stunden zu ernsthaften inneren Verbrennungen und damit zum Tod führen!

Bei Verdacht auf verschluckte oder in sonstige Körperöffnungen eingeführte Knopfzellen ist umgehend ein Arzt aufzusuchen.

Achten Sie bei der Batterie-Entsorgung auf Ihre Umwelt. Batterien müssen bei einer Batterie-Sammelstelle entsorgt werden.

Batterien dürfen keinen hohen Temperaturen ausgesetzt werden, wie z. B. direkter Sonneneinstrahlung, Feuer oder Ähnlichem.

Batterien müssen entsprechend dem Polaritätsaufdruck korrekt eingelegt werden. Falsches Einsetzen kann zu Beschädigungen führen.

Verwenden Sie ausschließlich die für das Gerät spezifizierten Batterien oder Akkus.

Bei den mitgelieferten Batterien handelt es sich nicht um Akkus, d. h. diese Batterien dürfen nicht wieder aufgeladen werden.

Das Gerät und/oder der Beipack kann Kleinteile enthalten, die verschluckt werden können. Daher nicht geeignet für Kinder unter drei Jahren.

Dieses Symbol weist Sie auf nicht isolierte, gefährliche Spannungen im Inneren des Gehäuses hin, die eine ausreichende Stärke (Amplitude) haben um einen Brand oder elektrischen Schlag zu verursachen.

Dieses Symbol weist Sie auf wichtige Bedienungs- und Instandhaltungsanweisungen in den mitgelieferten Begleitunterlagen (Anleitung) hin.

Dieses Symbol kennzeichnet Schutzklasse II – Geräte, bei denen der Schutz vor einem elektrischen Schlag während des bestimmungsgemäßen Betriebs durch eine doppelte oder verstärkte Isolation gewährleistet wird und daher kein Schutzleiteranschluss erforderlich ist.

Auspacken

Packen Sie den Karton vorsichtig aus und überprüfen Sie, ob alle hier aufgeführten Teile enthalten sind:

- 1x TechniSat AudioMaster BT
- 1x Fernbedienung inkl. Batterie
- 1x Netzkabel
- 1x optisches digitales Audiokabel
- 1x Stereo Cinch-Kabel
- 1x Digital Cinch-Kabel

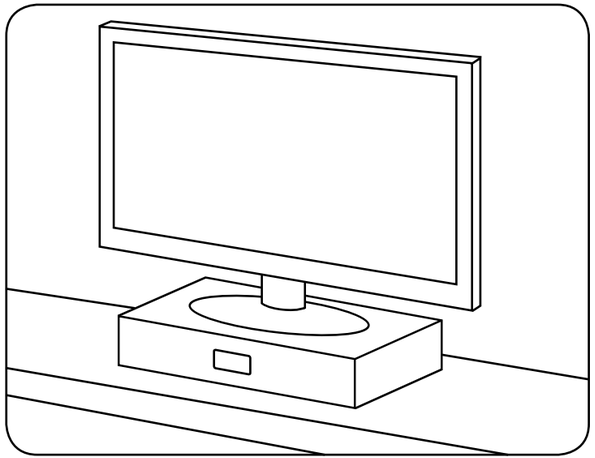
Aufstellung

Der TechniSat AudioMaster BT sollte unterhalb des Bildschirms auf einer ebenen Fläche platziert werden. Belastbarkeit bis 40 kg.

Einspielen

Einspielphase bis zur Entfaltung der maximalen Klangeigenschaften: 15–20 Betriebsstunden.

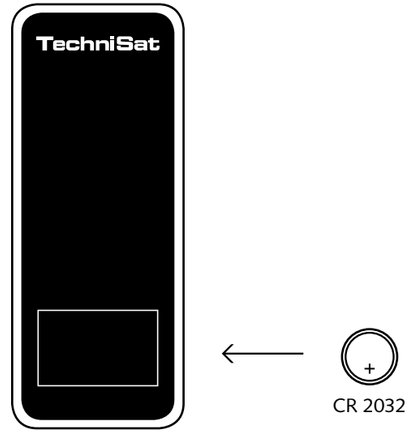
- Bitte in dieser Zeit in normaler Lautstärke hören
- Extrem hohe Pegel vermeiden
- Unterschiedlichstes Tonmaterial hören



Inbetriebnahme der Fernbedienung

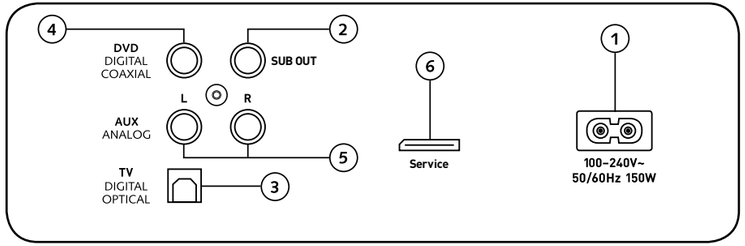
Bitte legen Sie die mitgelieferte Batterie in die Fernbedienung ein. Achten Sie darauf, dass diese entsprechend den Polaritätsmarkierungen (+/–) korrekt eingelegt wird. Verwenden Sie ausschließlich die für dieses System spezifizierte Batterie (CR 2032).

Hinweis
Die mitgelieferten Batterien sind für den Probegebrauch vorgesehen und haben daher eventuell eine geringere Lebensdauer.



Fernbedienung

Anschluss-Terminal



AudioMaster BT

Anschlüsse AudioMaster BT

1. Buchse Stromversorgung
2. Ausgang – Ext. Subwoofer
3. Eingang – TV (optisch)
4. Eingang – DVD (koaxial)
5. Eingang – AUX (analog)
6. Buchse Service (TechniSat)

Anschluss

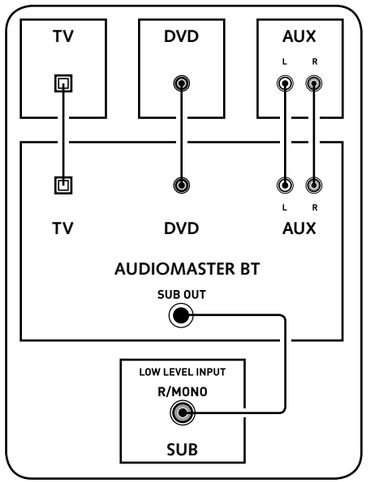
Bitte achten Sie darauf, dass vor dem Anschließen alle elektrischen Komponenten ausgeschaltet sind. Ihr AudioMaster BT verfügt über drei frei wählbare Eingänge. Grundsätzlich genügt es, wenn Sie einen dieser Eingänge mit Ihrem TV-Gerät verbinden und alle weiteren Zuspieler am TV-Gerät anschließen. Um eine bestmögliche Tonwiedergabe zu erzielen empfiehlt es sich Sat-Receiver, Blu-Ray- oder DVD-Player direkt mit dem AudioMaster BT zu verbinden. Je nach Art und Ausstattung der verwendeten Quelle kann zwischen folgenden Möglichkeiten gewählt werden:

TV – Digitaleingang (optisch)
Moderne TV-Geräte verfügen über einen optischen Audio-Ausgang (Toslink). Verbinden Sie diesen mit dem durch „TV“ gekennzeichneten Eingang des AudioMaster BTs. Diese Verbindung garantiert eine optimale Signalübertragung und beste Tonqualität.

DVD – Digitaleingang (Coax)
Zur Übertragung des DVD-Tonsignals verbinden Sie den digitalen Coax-Ausgang Ihres Blu-Ray oder DVD-Players mit der durch „DVD“ gekennzeichneten Buchse des AudioMaster BT. Zur Übertragung des Bildsignals muss Ihr DVD-Player zusätzlich mit dem TV-Gerät verbunden werden. Der mit „DVD“ gekennzeichnete Eingang des AudioMaster BT kann auch gewählt werden wenn Ihr TV-Gerat über keinen optischen Ausgang verfügt.

AUX – Analogeingang
Sollte Ihr TV-Gerät nur mit einem als „Pre-Out“ bezeichneten Audio-Ausgang ausgestattet sein, dann verbinden Sie diesen mittels abgeschirmtem Stereo-Cinch Kabel mit dem mit „AUX“ gekennzeichneten analogen Eingang des AudioMaster BT. Ansonsten dient dieser Eingang zur Verbindung mit Videorecordern oder Spielekonsolen.

SUB – Analogausgang
Diesen Ausgang verwenden Sie wenn ein externer aktiver Subwoofer angeschlossen werden soll. „SUB OUT“ ist in der Grundeinstellung nicht aktiv und muss über die Fernbedienung freigeschaltet werden. Siehe Seite 14 Erweiterte Funktionen.



Bedienung

1 Power
On – LED leuchtet grün
Standby – LED leuchtet rot

2 Mute (Stummschaltung)

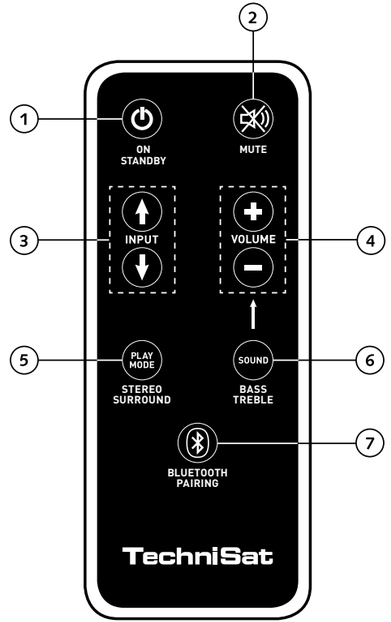
3 Input (Tonquellenauswahl)

4 Volume (Lautstärkeeinstellung)

5 Play Mode (Wiedergabemodus)
Stereo – für Musikwiedergabe
Surround – virtueller Raumklang für Heimkino-Wiedergabe

6 Sound (Klangeinstellung)
Bass – Anpassung über Volume (+6… –6 dB)
Treble – Anpassung über Volume (+6… –6 dB)

7 Bluetooth Pairing
Verbindung mit einer Bluetooth-fähigen Quelle

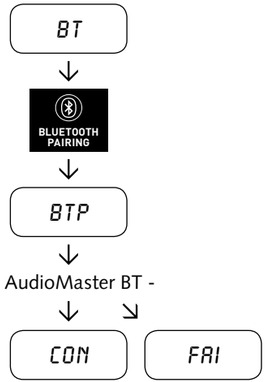


Fernbedienung

Wiedergabe über Bluetooth

Voraussetzung für die Anmeldung
- Bluetooth muss am mobilen Endgerät aktiviert sein
- Das mobile Endgerät muss mindestens Bluetooth 2.0 unterstützen
- Das mobile Endgerät muss sich in Reichweite des AudioMaster BT befinden (max. 10 m)

Anmeldevorgang
- Eingang [BT] wählen
- Taste „Bluetooth-Pairing“ betätigen
- Im Display erscheint [BTP]
- Sie haben nun 30 Sekunden Zeit zur Anmeldung Ihres mobilen Endgerätes
- Starten Sie den Suchlauf an Ihrem mobilen Endgerät
- Wählen Sie „AudioMaster BT“ als Wiedergabegerät
- Die Verbindung stellt sich, nach Bestätigung, automatisch her und wird Ihnen mit der Meldung [CON] im Display angezeigt
- Sollte die Verbindung fehlgeschlagen sein, erhalten Sie die Meldung [FAI]
- Sollte das mobile Endgerät einen Zugangscode verlangen, geben sie 0000 ein
- Erscheint im Display [DIS] ist Ihr mobiles Endgerät ausser Reichweite oder abgemeldet



Betrieb eines mobilen Endgerätes
- Das jeweils zuletzt mit dem AudioMaster BT verbundene Gerät stellt automatisch die Verbindung her, sofern Bluetooth aktiviert ist und der Eingang für die Bluetooth Wiedergabe gewählt ist. Sie erhalten in diesem Fall die Meldung [CON]
- Starten Sie die Wiedergabe eines Mediums auf Ihrem mobilen Endgerät, und es wird automatisch der Ton an dem AudioMaster BT ausgegeben.

Displayanzeigen

Der AudioMaster BT verfügt über ein Multifunktions-Display, das bei einem von der Fernbedienung gesendeten Befehl für ca. fünf Sekunden aufleuchtet. Die möglichen Anzeigen und ihre Bedeutung sind hier aufgeführt. Der Standby-Modus des AudioMaster BT wird durch eine rot leuchtende LED angezeigt. Ist Ihr AudioMaster BT in Betrieb, leuchtet diese LED grün.

Input

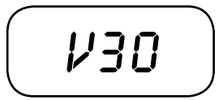
TV Eingang (optisch)

DVD Eingang (koaxial)

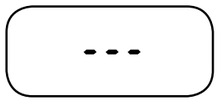
AUX Eingang (analog)

Bluetooth

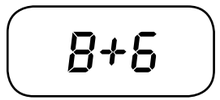
Soundmode



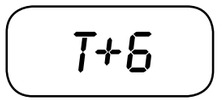
Volumen (0–99)



Stumm (Mute)

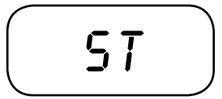


Bassregelung (+/–6)



Höhenregelung (+/–6)

Playmode



Stereo

Surround

Bluetooth

Pairing Mode

Verbindung hergestellt

Verbindung unterbrochen

Fehlermeldung

Erweiterte Funktionen

Das Menü für erweiterte Sound Funktionen bietet Ihnen die Möglichkeit bei nicht lippensynchroner Tonwiedergabe korrigierend einzugreifen, den Ausgang für einen externen Subwoofer zu aktivieren und die Tonwiedergabe an den gewählten Aufstellungsort anzupassen.

Halten Sie die mit „Sound“ gekennzeichnete Taste auf der Fernbedienung für länger als 3 Sekunden gedrückt, gelangen Sie in das Menü „Erweiterte Funktionen“ und das Display der Soundbar springt auf [LIP]

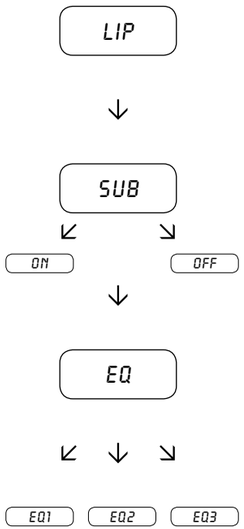
Mit den Volume +/- Tasten kann jetzt die Tonwiedergabe in Schritten von jeweils 10 ms verzögert werden.

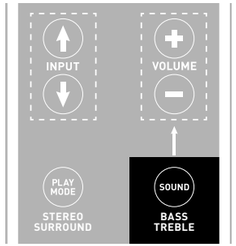
Nach erneutem kurzen Drücken der „Sound“ Taste springt das Display auf [SUB]

Mit den Volume +/- Tasten kann der Ausgang für einen externen Subwoofer ein bzw. ausgeschaltet werden. Achtung, bei aktiviertem Sub-Out wird die Tonwiedergabe der Soundbar bei 80 Hz begrenzt.

Drücken Sie ein weiteres Mal kurz die „Sound“ Taste springt das Display auf [EQ]

Mit den Volume +/- Tasten kann jetzt zwischen drei voreingestellten Equalizer-Presets gewählt und die Wiedergabe an den Aufstellungsort angepasst werden.





[EQ-1] für einen frei aufgestellten AudioMaster BT z.B. auf einem Sideboard mit Flat-TV an der Wand (Werkseinstellung).

[EQ-2] für eine Aufstellung mit Flat-TV auf dem AudioMaster BT stehend.

[EQ-3] für eine Aufstellung des AudioMaster BT in einem Rack oder Regal.

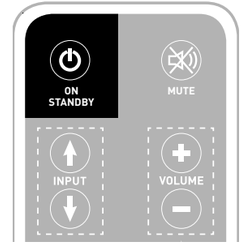
Menü verlassen
Durch erneutes drücken der Sound Taste für länger als 3 Sekunden können Sie das Menü „Erweiterte Funktionen“ wieder verlassen.

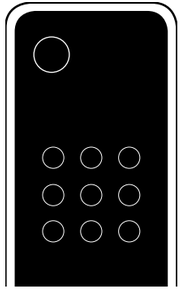
Erhält die Soundbar für länger als 30 Sekunden keinen Eingabebefehl von der Fernbedienung springt die Menüführung automatisch in den Normalmodus zurück.

IR-Lernfunktion

Der AudioMaster BT kann den Infrarotcode Ihrer TV-Fernbedienung lernen und ermöglicht es so die Funktionen von Soundbar und TV-Gerät mit einer Fernbedienung zu steuern. Dabei kann jede beliebige Taste der TV-Fernbedienung mit den Befehlen für die Soundbar belegt werden. Achten Sie bei der Tastenwahl darauf, dass Befehl für Soundbar und TV-Gerät dabei nicht im Konflikt stehen. So empfiehlt es sich die internen Lautsprecher des TV-Gerätes nach Anschluss der Soundbar zu deaktivieren.

1. Halten Sie die Fernbedienung Ihres TV-Gerätes bereit
2. Schalten Sie die Soundbar ein
3. Drücken Sie die „On/Standby“ Taste der Soundbar Fernbedienung für ca. 5 Sekunden
4. Im Display blinkt [IRL]
5. Drücken Sie auf des AudioMaster BT Fernbedienung die gewünschte Funktion z.B. „Volume +“
6. Im Display blinkt jetzt [V+]
7. Drücken Sie innerhalb 20 Sekunden die zu belegende Taste auf der TV-Fernbedienung
8. Bei erfolgreicher Übertragung leuchtet im Display [OK] und Sie können mit der Programmierung der nächsten Tastenfunktion z.B. „Volume -“ fortfahren
9. Erscheint im Display [FAI] ist die Übertragung fehlgeschlagen und Sie müssen die Schritte 4 bis 8 noch einmal wiederholen





TV-Fernbedienung

Menü verlassen
Durch erneutes drücken der „On/Standby“ Taste für länger als 5 Sekunden können Sie das Menü „IR-Lernfunktion“ wieder verlassen.

Erhält die Soundbar für länger als 60 Sekunden keinen Eingabebefehl von der Fernbedienung springt die Menüführung automatisch in den Normalmodus zurück.

Fehlersuche

Anbei finden Sie eine Übersicht der am häufigsten auftretenden Probleme. Sollten Sie weiterführende Fragen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren TechniSat Fachhändler, kontaktieren Sie unsere Service-Hotline unter Tel. +49 (0) 3925/9220-1800 oder senden Sie uns eine E-Mail an: www.technisat.de/kontakt (Kontaktformular).

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
AudioMaster BT schaltet nicht ein.	Netzkabel nicht mit Steckdose und/oder AudioMaster BT verbunden.	Verbindung herstellen.
AudioMaster BT reagiert nicht auf Fernbedienung.	Die Batterie ist leer.	Batterie auswechseln, beim Einlegen auf die richtige Polung achten.
Tonwiedergabe zu leise.	Volume des AudioMaster BT zu niedrig eingestellt.	Lautstärke mittels „Volume“-Taste erhöhen. Lautstärke des Quellgeräts erhöhen.
Keine Tonwiedergabe.	1. Tonformat des Quellgerätes falsch ausgewählt (Digitaleingang „TV“ und „DVD“).	1. Bitte prüfen Sie die korrekte Einstellung ihres Quellgerätes. „DTS“ kodierte Ausgabeformate können nicht wiedergegeben werden.
	2. Zuspieler gibt kein Signal aus.	2. Digitalausgang am Quellgerät nicht freigeschaltet, Lautstärkeregelung steht evtl. auf „Null“ (bitte Anleitung des Gerätes zur Hand nehmen).
	3. Kabel nicht korrekt verbunden/defektes Kabel.	3. Überprüfen Sie die Verbindung des Zuspielers zum AudioMaster BT und wechseln Sie gegebenenfalls das Kabel aus.

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
AudioMaster BT brummt.	1. Signalleitungen vom Quellgerät zum AudioMaster BT zu lang (Aux).	1. Kürzere Signalleitungen verwenden.
	2. Verwendete Signalleitung nicht abgeschirmt oder die Abschirmung an der verwendeten Leitung unterbrochen (defekt).	2. Leitung gegen eine geschirmte Leitung austauschen.
	3. Erdungsschleife (Brummschleife) „erzeugt“.	3. Eine Erdungsschleife kann entstehen, wenn mind. zwei mit Signalleitungen (Cinch) verbundene Geräte mit Schutzkontaktstecker (z. B. Verstärker und Computer) an örtlich getrennten Steckdosen angeschlossen sind. Alle mit dem AudioMaster BT verbundenen Geräte mit Schutzkontaktstecker an einer Steckdosenleiste (Vielfachsteckdose) anschließen.
	4. Ein nicht entstörter Verbraucher (z. B. Kühlschrank) am Netz.	4. Mögliche Störquellen zum Testen ausschalten; betreffendes Gerät entstören lassen, falls das Brummgeräusch verschwindet, oder zunächst die Störquelle an einer anderen Netzphase (L1, L2 oder L3) anschließen (falls erforderlich, einen Fachmann zu Rate ziehen); speziellen „Mantelstromfilter“ (im Fachhandel erhältlich) zwischen Quellgerät und AudioMaster BT schalten, um das Brummen zu eliminieren; Netzstecker drehen, um die so genannte Brummspannung zu reduzieren (besonders wichtig, wenn das Quellgerät nicht geerdet ist).

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Keine Wiedergabe über Bluetooth.	1. Es besteht keine Verbindung zwischen dem AudioMaster BT und dem mobilen Endgerät.	1. Verbinden Sie Ihr mobiles Endgerät wie beschrieben.
	2. Das mobile Endgerät ist gekoppelt, aber es erfolgt keine Wiedergabe.	2.1. Das mobile Endgerät muss erneut verbunden werden.
		2.2. Sie befinden sich ausserhalb der Reichweite.
		2.3. Stellen Sie die Lautstärke am mobilen Endgerät auf den maximal möglichen Wert ein.
		2.4. Erhöhen Sie die Lautstärke des AudioMaster BT.
		2.5. Stellen Sie sicher, dass Störquellen wie z. B. ein WLAN-Router oder ein Laptop nicht in direkter Nähe zum AudioMaster BT aufgestellt werden.
		2.6. Gleichzeitiger Betrieb von WLAN und Bluetooth von einem mobilen Endgerät ist in den meisten Fällen nicht störungsfrei möglich (WLAN deaktivieren).

EU – Konformitätserklärung

CE Kennzeichnung

Wir, der Hersteller / Importeur

TechniSat Digital GmbH · TechniPark · 54550 Daun · Germany

TechniSat

bestätigen und erklären in alleiniger Verantwortung, dass sich das Produkt

AudioMaster BT

(Virtual-Surroundsound System mit drei Signaleingängen, einem Ausgang und Bluetooth®-Funktion, internem Weitbereichs-Netzteil sowie Infrarot-Fernbedienung)

in Übereinstimmung befindet mit den Richtlinien des Europäischen Parlaments und des Rates

Richtlinie 1999/5/EG	**(Funkanlagen und Telekommunikationsendeinrichtungen)**
Richtlinie 2006/95/EG	**(Niederspannungsrichtlinie)**
Richtlinie 2011/65/EU	**(Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)**
Richtlinie 2002/96/EG	**(Elektro- und Elektronik-Altgeräte)**
Richtlinie 2009/125/EG	**(Umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte)**

Der Betrieb ist zulässig in allen Ländern der Europäischen Union.

Eine vollständige Konformitätserklärung finden Sie unter: www.technisat.de/audiomasterbt

Rechtsverbindliche Unterschrift: .....

Datum: 28. August 2013 Name: Harald Brück Funktion: Leiter Abteilung Technik

Weitere wichtige Informationen

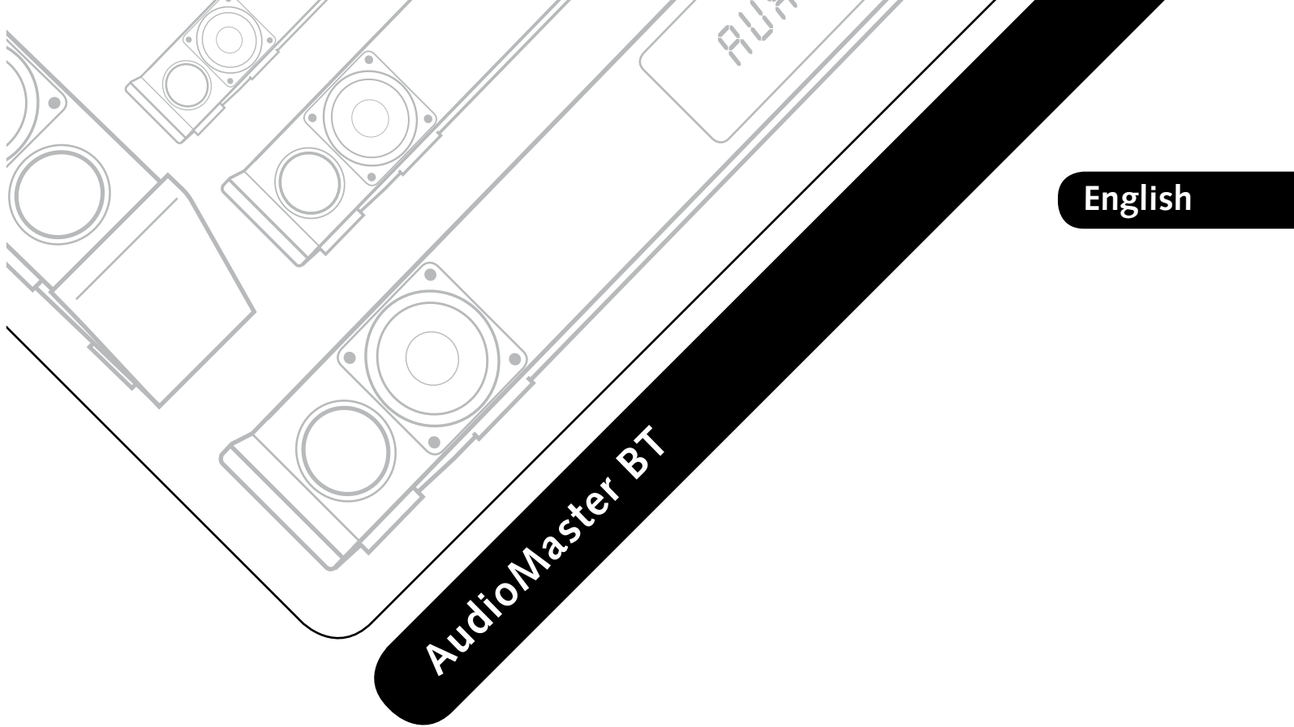
Informationen über den „bestimmungsgemäßen Betrieb“
Der AudioMaster BT ist zur Verwendung in geschlossenen Räumen konzipiert und darf nicht im Freien oder in nasser Umgebung verwendet werden. Das Gerät darf nicht umgebaut oder verändert werden. Schließen Sie den AudioMaster BT so an, wie in der Anleitung beschrieben und beachten Sie die Sicherheitshinweise. Betreiben Sie das Gerät ausschließlich mit der auf dem Typenschild spezifizierten Netzspannung und -frequenz.

Informationen über einen umweltgerechten Betrieb
Schalten Sie zur Reduzierung der Leistungsaufnahme des AudioMaster BT bei Nichtgebrauch durch Drücken der Taste „On/Standby“ ⏻ in den Bereitschafts-Modus (Standby). Dies „spart Strom“ und senkt Ihre Stromrechnung.

Für eine vollständige **Konformitätserklärung** schauen Sie bitte auf der folgenden Seite: www.technisat.de/audiomasterbt

Innerhalb der Europäischen Union in Verkehr gebrachte Elektro- und Elektronikgeräte müssen mit einem CE-Kennzeichen versehen sein um anzuzeigen, dass das Gerät den geltenden Anforderungen (z. B. zur elektromagnetischen Verträglichkeit oder zur Gerätesicherheit) entspricht.

Gemäß der EU-Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte dürfen mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte nicht mit dem Siedlungsabfall (Hausmüll) entsorgt werden. Bitte informieren Sie sich bei Bedarf bei Ihrem zuständigen Entsorgungsunternehmen oder der Gemeinde-/Stadtverwaltung über die für Sie kostenfreie Entsorgung. Sie dient dem Umwelt- und Gesundheitsschutz als auch der Einsparung von (seltenen) Rohstoffen durch Wiederverwertung (Recycling).



Welcome to the world of pure music

We are delighted that you have chosen a TechniSat loudspeaker. Our products combine high quality components with many years of development experience and meticulous production methods. In order to get the best out of your loudspeaker you need to observe a few points, as detailed in the Operating Instructions.

We hope you enjoy listening to pure music!

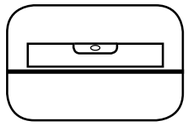
Contents

Safety advice ..... Page 23
Unpacking ..... Page 28
Installation ..... Page 28
Breaking in ..... Page 28
Setting up the remote control ..... Page 29
Connection Terminal ..... Page 29
Connection ..... Page 30
Operation ..... Page 31
Playback via Bluetooth ..... Page 32
Display indications ..... Page 33
Extended functions ..... Page 34
IR learning function ..... Page 35
Troubleshooting ..... Page 36
Declaration of conformity ..... Page 39
Further Information ..... Page 40
Guarantee ..... Page 41
License information ..... Page 43

The user is responsible for ensuring that the loudspeaker is correctly positioned and connected. TechniSat cannot accept any responsibility for damages or accidents caused by inappropriate positioning or connection.

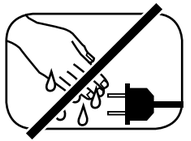
Safety advice

Please follow the safety advice when positioning and maintaining your AudioMaster BT.

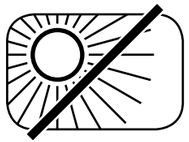

Choose a level surface

Avoid moisture

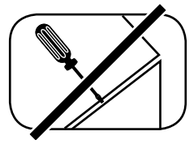
Avoid vibrations

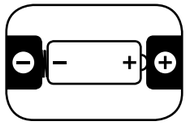

Never touch the power cable with wet hands

Do not discard in household rubbish


Avoid direct sunlight

Protect against extreme cold


Do not open housing

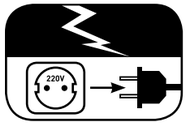

Ensure correct polarity for battery and remote operation

Ensure easy access to the mains plug

Keep away from heat sources

Do not use aggressive, alcohol-based or abrasive cleaning agents

Do not reach inside the speaker

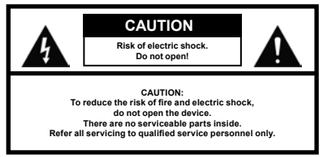


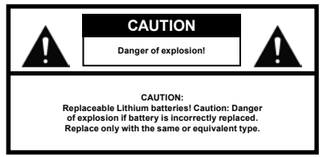
Unplug the device during thunderstorms

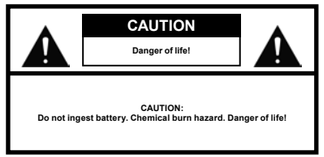
In case of overload turn the volume down

Important Safety Instructions

Notices


CAUTION
Risk of electric shock.
Do not open!
CAUTION:
To reduce the risk of fire and electric shock,
do not open the device.
There are no serviceable parts inside.
Refer all servicing to qualified service personnel only.


CAUTION
Danger of explosion!
CAUTION:
Replaceable Lithium batteries! Caution: Danger
of explosion if battery is incorrectly replaced.
Replace only with the same or equivalent type.



Read and follow all instructions.

Keep these instructions.

Heed all warnings.

Use this apparatus only in moderate climates (not in tropical climates).

Indoor use only. Do not use outdoors or in humid rooms.

To reduce the risk of fire and electric shock, do not expose this apparatus to rain or moisture.

Do not use this apparatus near water.

The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing.

Strong fluctuations in temperature lead to condensation (water droplets) forming inside the apparatus. Wait until the moisture has evaporated before starting up the apparatus (min. 3hours).

Objects filled with liquids (such as vases) shall not be placed on the apparatus.

No naked flame source, such as lighted candles, should be placed on or beside the apparatus.

Do not install the apparatus near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (incl. amplifiers) that produce heat.

Prevent exposure to direct sunlight.

Observe a free space of at least 5cm around the apparatus.

Do never defeat the safety purpose of a polarized or ground plug: A polarized plug has two blades with one wider than the other. The wide blade is provided for your safety. When the provided plug doesn't fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.

To prevent electric shock, do not use the plug with an extension cord, receptacle, or other outlet unless the blades can be fully inserted to prevent blade exposure.

Never touch signal- and power cords with wet hands.

Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plug, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.

Where the mains plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the mains plug of the power cord or appliance coupler shall be remain readily operable.

Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.

To completely disconnect this apparatus from the mains, disconnect the supply cord plug from the receptacle.

Power down the apparatus before connecting or disconnecting any cable.

Always pull the plugs and not the cables.

Install this apparatus in accordance with the manufacturer's instructions.

Always choose a level surface. The apparatus has to be in perfect vertical alignment.

Important Safety Instructions

Notices

Do not use force on operating elements, connections and cables.

The apparatus may only be operated with the voltage and frequency specified on the apparatus or the name plate.

Do not insert any objects or body parts into the apparatus openings. Live components inside the enclosure could get touched and / or damaged. This could lead to short circuiting, electric shock and fire.

Only use attachments and accessories specified by the manufacturer and / or provided with the apparatus.

Use only with a cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus.
When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.

Clean the apparatus only with a clean, dry cloth.

Do not use aggressive, alcohol-based or abrasive cleaning agents.

To reduce the risk of electric shock, do not open the housing! There are no serviceable parts inside.

Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

Do not make any modification to the apparatus or the accessory. Unauthorized alterations may affect the safety, regulatory compliance, or the system performance. In this case, the operating licence/warranty can expire.

Turn down the volume level immediately if sound distortions, such as unnatural knocking, beating or high-frequency clicking can be heard.

To prevent possible hearing damage, do not listen at high volume levels for long periods.

Keep new and used batteries away from children. If the battery compartment does not close securely, stop using the product and keep it away from children.

The remote control supplied with this product contains a coin/button cell battery. If the coin/button cell battery is swallowed, it can cause severe internal burns in just 2 hours and can lead to death!

If you think batteries might have been swallowed or placed inside any part of the body, seek immediate medical attention.

Batteries must be inserted correctly, as shown on the polarity imprint. Incorrectly replaced batteries might cause damage.

Please keep the environmental aspects of battery disposal in mind. Batteries must be disposed of at a battery collection point.

Batteries shall not be exposed to excessive heat such as sunshine, fire or the like.

Only use batteries or rechargeable batteries specified for this apparatus.

The batteries supplied are not rechargeable batteries and may therefore not be recharged.

The apparatus and/or the accessory bag may contain small parts that may be a choking hazard. Therefore not suitable for children under age 3.

This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute risk of fire and electric shock.

This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance instructions in the literature accompanying this product.

This symbol denotes equipment with Class II Protection Rating. These devices are deemed to be fully protected against the risk of electric shock during normal use by means of double or reinforced insulation, and therefore require no earth conductor.

Unpacking

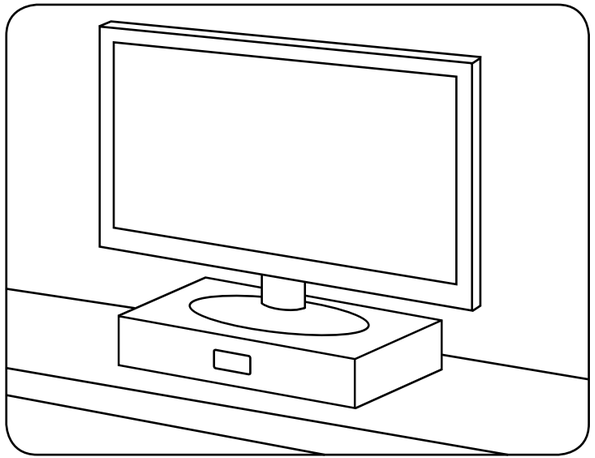
Unpack the box carefully and check that all the following parts are present:
- 1x TechniSat AudioMaster BT
- 1x Remote control inc. battery
- 1x Mains cable
- 1x optical digital audio cable
- 1x stereo RCA cable
- 1x digital RCA cable

Installation

The TechniSat AudioMaster BT should be positioned underneath the screen on a flat surface. Capacity up to 40 kg.

Breaking in

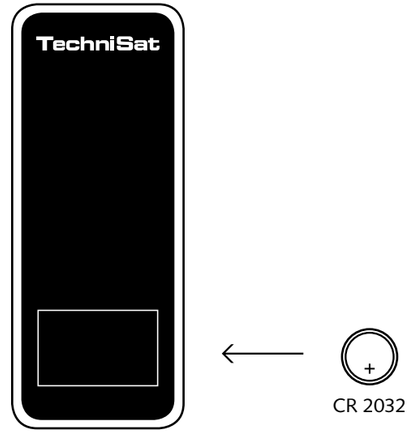
Maximum sound quality requires a breaking-in time of 15–20 operating hours.
- During this time operate the loudspeaker at normal volume
- Avoid high noise levels
- Listen to a variety of music



Setting up the remote control

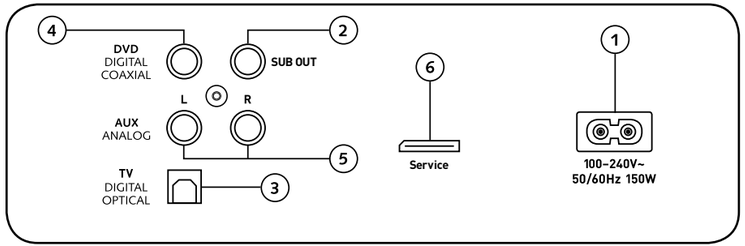
Place the battery supplied in the remote control. Be careful to ensure that it is correctly inserted according to the polarity markings (+/–). You should only use the battery specified for this system (CR 2032).

Note
The batteries provided are designed for test use and may therefore have a shorter lifespan.



Remote control

Connection Terminal



AudioMaster BT

Connections AudioMaster BT

1. Power Inlet
2. Output – Ext. Subwoofer
3. Input – TV (optical)
4. Input – DVD (coaxial)
5. Input – AUX (analogue)
6. Jack service (TechniSat)

Connection

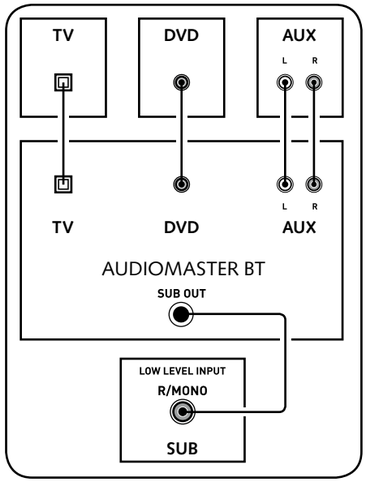
Please ensure that all electrical components are switched off before connecting. Your AudioMaster BT has three optional inputs. In principle it is enough to connect one of these inputs to your TV and all further devices to your TV. To achieve the best possible sound we recommend that you connect your satellite receiver, Blu-Ray or DVD player directly to the AudioMaster BT. The following options are possible, depending on the type and fittings of the source used:

TV – Digital input (optical)
Modern TV devices have an optical audio output (Toslink). Connect this with the input marked “TV” on the AudioMaster BT. This connection guarantees optimal signal transmission and best sound quality.

DVD – Digital input (coaxial)
To transmit the DVD sound signal connect the digital coaxial output of your Blu-Ray or DVD player with the jack marked “DVD” on the AudioMaster BT. To transmit the picture signal your DVD player must also be connected to the TV. The input marked “DVD” on the AudioMaster BT can be selected if your TV does not have an optical output.

AUX – Analogue input
If your TV only has an audio output marked “Pre-Out” then connect it using the shielded stereo RCA cable plugged into the analogue input on the AudioMaster BT marked “AUX”. Otherwise this input can be used to connect video recorders or game consoles.

SUB – Analogue output
Use this output when you want to connect an external active subwoofer. SUB OUT is not active in the basic setting and needs to be activated using the remote control.
See page 34 Extended functions.



Operation

1 Power
On – LED shines green
Standby – LED shines red

2 Mute

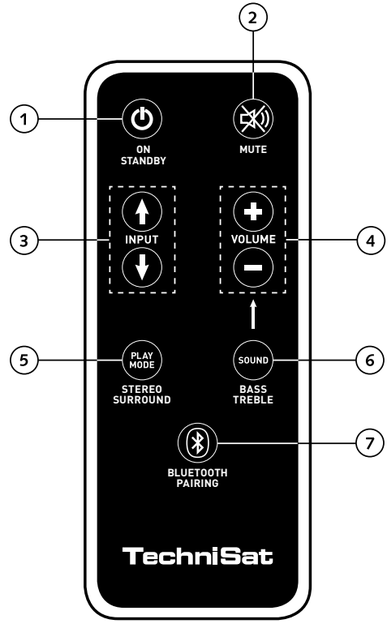
3 Input

4 Volume

5 Play Mode
Stereo – for music
Surround – virtual surround sound for home cinema

6 Sound
Bass – Adjustment via Volume control (+6… –6 dB)
Treble – Adjustment via Volume control (+6… –6 dB)

7 Bluetooth Pairing
Connection with a Bluetooth-enabled source

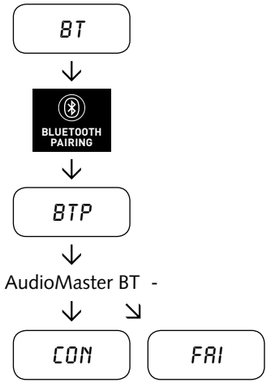


Remote control

Playback via Bluetooth

Registration requirements
- Bluetooth must be activated on the mobile end device
- The mobile end device must support Bluetooth 2.0 at least
- The mobile end device must be within range of the AudioMaster BT (max. 10 m)

Registration process
- Select [BT] input
- Press the “Bluetooth-Pairing“ button
- [BTP] appears on the display
- You now have 30 seconds to register your mobile end device
- Start the search run on your mobile end device
- Select “AudioMaster BT ” as the playback device
- Once confirmed, the connection will be made automatically and will appear as [CON] in the display
- If the connection fails the message [FAI] will appear
- If the mobile device requires an access code enter 0000



Operating a mobile end device
- The device most recently connected to the AudioMaster BT connects automatically when Bluetooth is activated and the input for Bluetooth playback has been selected. In this case the message [CON] will appear.
- Start the playback of a medium on your mobile end device and the sound will automatically be generated by the AudioMaster BT.

Display indications

The AudioMaster BT has a multifunctional display that lights up blue for approx. 5 seconds in response to a remote control command. The possible readouts and their meanings are shown below. The standby mode of the AudioMaster BT is indicated by a red LED light. When your AudioMaster BT is in operation this LED is green.

Input

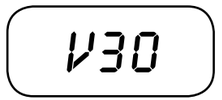
TV Input (optical)

DVD Input (coaxial)

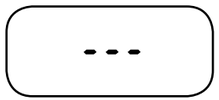
AUX input (analogue)

Bluetooth

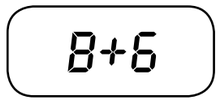
Soundmode



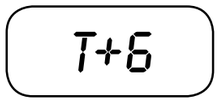
Volume (0–99)



Mute

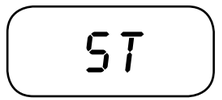


Bass level (+/–6)



Treble level (+/–6)

Playmode



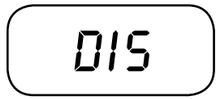
Stereo

Surround

Bluetooth

Pairing Mode

Connection established



Disconnected

Error message

Extended functions

The menu for extended sound functions offers you the chance to correct out-of-synch playback, to activate the output for an external subwoofer and to adjust the playback to suit the selected location.

If you press and hold the key marked “Sound” on the remote control for longer than 3 seconds you will enter the “Extended functions” menu and the display [LIP] will appear on the Soundbar.

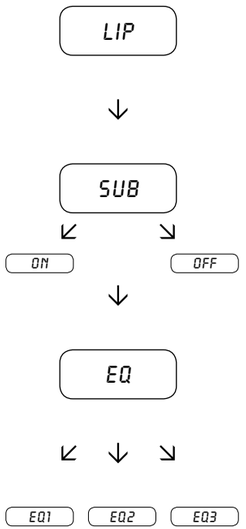
You can now use the Volume +/- keys to delay the playback in 10 ms steps.

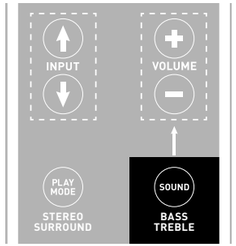
Press the “Sound” key briefly once more and the display [SUB] will appear

The Volume +/- keys can also be used to switch the output for an external subwoofer on or off. Please note: when the Sub-Out is activated the playback of the Soundbar will be filtered at 80 Hz.

Press the “Sound” key again briefly one more time and the display [EQ] will appear

Now use the Volume +/- keys to choose between three pre-set equalizer settings to adjust the playback to suit the location.





[EQ-1] for a free-standing AudioMaster BT e.g. on a sideboard with a flat-screen TV on the wall (factory setting).

[EQ-2] for a set-up where a flat-screen TV is positioned on top of the AudioMaster BT .

[EQ-3] for a set-up where the AudioMaster BT is in a rack or on a shelf.

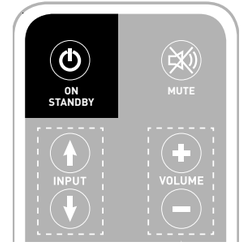
Exit menu
Press and hold the “Sound” key again for longer than 3 seconds to exit the “Extended functions” menu.

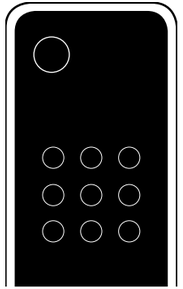
If the Soundbar does not receive any input instruction from the remote control within a period of 30 seconds the menu navigation returns automatically to normal mode.

IR learning function

The AudioMaster BT can learn the infrared code of your TV remote control and therefore allows you to control the functions of the Soundbar and TV device via your remote control. You can allocate the instructions for the Soundbar to any key of the TV remote control. When choosing a key make sure that the instructions for the Soundbar do not conflict with the TV device. We recommend that you deactivate the internal loudspeaker of the TV device once the Soundbar is connected.

1. Hold the TV remote control in position
2. Switch the Soundbar on
3. Press and hold the “On/Standby” key of the Soundbar remote control for approx. 5 seconds
4. The display shows a flashing [IRL]
5. Press the chosen function on the AudioMaster BT remote control e.g. “Volume +”
6. Now the display shows a flashing [V+]
7. Within 20 seconds press the key you wish to allocate to this function on the TV remote control
8. Once this has been successfully allocated the display will show [OK] and you can continue with the programming of the next key function, e.g. “Volume –“
9. If the display shows [FAI] this means the allocation has failed and you should repeat steps 4 to 8





TV remote control

Exit menu
Press and hold the “On/Standby” key again for longer than 5 seconds to exit the “IR learning function” menu.

If the Soundbar does not receive any input instructions from the remote control within a period of 60 seconds the menu navigation returns to normal mode automatically.

Troubleshooting

Here is an overview of the most common problems. If you have any further questions please contact your TechniSat dealer, call our Service Hotline on +49 (0) 3925/9220-1800 or send us an e-mail at www.technisat.com/contact (contact form).

Problem	Possible cause	Solution
AudioMaster BT does not turn on.	Power cable not connected to the power outlet and/or AudioMaster BT	Check connection.
Sound reproduction too soft.	Volume of AudioMaster BT set too low.	Increase the volume using the “Volume” button. Increase the volume of the source device.
AudioMaster BT does not respond to remote control.	The battery is empty.	Replace battery, observe correct polarity at insertion.
No sound reproduction.	1. Sound format of the source device wrongly selected (Digital input “TV” and “DVD”)	1. Please check the correct setting of your source device (see Page 6). “DTS” or “Dolby Digital” coded output formats cannot be reproduced.
	2. Source device not producing any signal.	2. Digital output on the source device not activated (please refer to device instructions).
	3. Cable not correctly connected / faulty cable.	3. Check the connection of the source device to the AudioMaster BT and change the cable where necessary.
AudioMaster BT hums.	1. Signal lines from source device to AudioMaster BT too long.	1. Use shorter signal line.
	2. Signal line used is not fault-protected or the protection has been damaged (defective).	2. Change signal line for a fault-protected line.
	3. Ground loop (ripple pickup) generated.	3. A ground loop can be generated when two or more devices connected via a signal line (cinch) are plugged into separate sockets (e.g. amplifier and computer). Plug all devices connected to the AudioMaster BT into a multiple socket output using safety plugs.
	4. Another piece of equipment on the same circuit has no interference suppression (e.g. fridge).	4. Switch off possible sources of interference to test; unplug the device concerned to see if the humming noise disappears or connect the source of interference to a different circuit (L1, L2 or L3). (Where necessary take advice from your electrician.) Insert a special “ferrite common mode filter” (available from specialist retailers) between the amplifier and the AudioMaster BT to eliminate the humming. Turn the power plug round to reduce the so-called ripple voltage (particularly important if the source device is not earthed).

Problem	Possible cause	Solution
No playback via Bluetooth.	1. There is no connection between the AudioMaster BT and the mobile end device.	1. Connect your mobile end device as described.
	2. The mobile end device is paired but no playback takes place.	2.1. The mobile end device must be connected again.
		2.2. You are out of range.
		2.3. Set the volume on the mobile end device to maximum.
		2.4. Increase the volume of the AudioMaster BT.
		2.5. Ensure that interference sources like a WLAN router or laptop are not set up in direct proximity of the AudioMaster BT.
		2.6. Concurrent operation of WLAN and Bluetooth from a mobile end device is not possible without interferences in most cases. (Disable WLAN at your mobile device.)

EU – Declaration of Conformity

CE marking

We, Manufacturer / Importer

TechniSat Digital GmbH · TechniPark · 54550 Daun · Germany

TechniSat

confirm and declare under our sole responsibility that the product

AudioMaster BT

(Virtual-Surroundsound System with 3 Signal Inputs, one Output, and Bluetooth® functionality, internal Universal Mains Power Supply and Infrared Remote Control)

is in conformity with the directives of the European Parliament and of the Council

Directive 1999/5/EC	**(Radio and Telecommunications Terminal Equipment)**
Directive 2006/95/EC	**(Low Voltage Directive)**
Directive 2011/65/EU	**(Restriction of the use of certain Hazardous Substances)**
Directive 2002/96/EC	**(Waste of Electric and Electronic Equipment)**
Directive 2009/125/EC	**(Ecodesign requirements for Energy-related Products)**

Operation is permitted within all countries of the European Union.

A complete Declaration of Conformity is placed at: www.technisat.com/audiomasterbt

Authorized Signature: .....

Date: August 28th 2013 Name: Harald Brück Function: Leiter Abteilung Technik

Further Information

Information for “normal use”
The AudioMaster BT is designed for indoor use and must not be used outdoors or in wet conditions. The device must not be modified or altered in any way. Connect the AudioMaster BT up as described in the instructions and pay attention to the warning notices. Only operate the device with the mains voltage and frequency specified on the rating plate.

Information about environmentally friendly operation (Use the stand-by function to minimise electricity usage and operating costs)
To reduce the electricity usage of the device when not in use press the “On/Standby” button. This saves electricity.

For a complete **Declaration of Conformity** please refer to:
www.technisat.com/audiomasterbt

All electrical and electronic equipment sold in the European Union must carry a CE mark to show that the device in question complies with the legal requirements (e.g. electromagnetic compatibility or safety requirements).

In line with the regulations governing the disposal of old electrical and electronic equipment, all devices that carry this symbol should not be disposed of in general household waste. Please contact your local recycling centre or the local authorities to find out about free disposal where applicable. This serves to protect the environment and public health as well as saving (scarce) resources through recycling.

DEU SERVICEHINWEISE
Dieses Produkt ist qualitätsgeprüft und mit der gesetzlichen Gewährleistungszeit von 24 Monaten ab Kaufdatum versehen. Bitte bewahren Sie den Rechnungsbeleg als Kaufnachweis auf.

Achtung! Sollte es mit diesem Gerät zu einem Problem kommen, wenden Sie sich bitte zunächst an unsere Technische Hotline: Mo. - Fr. 8:00 - 20:00, Tel. 03925/92201800. Für eine eventuell erforderliche Einsendung des Gerätes verwenden Sie bitte ausschließlich folgende Anschrift:

TechniSat Teledigital GmbH
Service-Center
Nordstr. 4a
39418 Staßfurt

ENG SERVICE NOTE
This product has been quality-tested and is covered by the legally required warranty period of 24 months from the date of purchase. Please keep the receipt in a safe place as proof of purchase.

Attention! Please contact our Technical Hotline first if you encounter a problem with this device: Mon. - Fri. 8am - 8pm, Tel. 03925/92201800. If the device needs to be sent to us for any reason, please only use the following address:

TechniSat Teledigital GmbH
Service-Center
Nordstr. 4a
39418 Staßfurt

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby and the double-D symbol are registered trademarks of Dolby Laboratories.

For DTS patents, see http://patents.dts.com. Manufactured under license from DTS Licensing Limited. DTS, the Symbol, & DTS and the Symbol together are registered trademarks, and DTS TruSurround is a trademark of DTS, Inc. © DTS, Inc. All Rights Reserved.

Bluetooth:
The Bluetooth® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by CANTON is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners.

aptX:
The aptX® software is copyright CSR plc or its group companies. All rights reserved. The aptX® mark and the aptX logo are trade marks of CSR plc or one of its group companies and may be registered in one or more jurisdictions.

TechniSat is a registered trademark owned by

TechniSat Digital GmbH · Postfach 560 · 54541 Daun
www.technisat.de